









Conceptronic CH3SNAS
1T NAS Dual Bay 1 Terabyte

RaidSonic ICY BOX
IB-NAS4220-B

Thecus N299

NAS-schijven met een beetje meer

Jouw bestanden overal bij de hand

Waarom zou je je muziekcollectie op meerdere computers bijhouden of de computer altijd aan laten staan om grote bestanden te kunnen downloaden? Met een thuisopslagtoestel, ook bekend als NAS (network attached storage), kan je thuis altijd en overal bij je belangrijke bestanden. MERIJN GELENS

Een NAS is een behuizing waarin je een of meer harde schijven plaatst, die je het best kan vergelijken met een externe harde schijf. Toch is er één belangrijk verschil: op een NAS vind je namelijk een aansluiting waarmee je het toestel direct aan je netwerk kan hangen. Handig als je meer dan één computer in huis hebt staan, want zo heb je een harde schijf die iedereen in huis kan gebruiken. Omdat een NAS altijd bereikbaar moet zijn, is er ook gedacht aan stroombesparing, en omdat er minder onderdelen in zitten dan in een pc, verbruikt het toestel sowieso maar een kwart van de gemiddelde computer.

Je kan een kant-en-klaar toestel kopen. Of je schaft jezelf een lege kast aan en prikt er zelf harde schijven in. Dat klinkt lastig, maar het is een klus die iedereen aan kan. Letterlijk kastje open schuiven, schijf met de juiste kant naar boven naar binnen duwen tot het klik zegt en kastje weer dicht maken.

Een NAS is dus makkelijk te installeren en zorgt ervoor dat je eenvoudig bestanden kan delen. Maar dat is niet genoeg. Wij kijken naar drie toestellen die heel wat meer mogelijkheden hebben dan alleen maar centrale opslag.

Conceptronic CH3SNAS 1T NAS
Dual Bay 1 Terabyte

Ruim van binnen, klein van buiten

Conceptronic biedt een subtiel ogend kastje waarin je twee harde schijven kan plaatsen. Heb je geen zin om zelf met schijven in de weer te gaan? Geen probleem; je kan dit toestel ook kant-en-klaar kopen met tot 1,5 TB ruimte aan boord. De installatie is doodeenvoudig. Je hangt gewoon de NAS aan het netwerk en via de meegeleverde cd zoek je het toestel automatisch op op je computer. Daarna kom je terecht op een website waar je alles naar wens kan configureren.
Dit toestel is zeer geschikt als je op zoek bent naar een makkelijk op te zetten netwerkschijf die muziek en films naar andere toestellen moet streamen, zoals een Xbox, PlayStation of andere mediagateway. Het ondersteunt zowel de algemene UPnP AV-manier om dit kunstje uit te voeren als het iTunes-protocol. Echt specifieke applicaties ontbreken, zoals een fotoalbum op het internet, BitTorrent-ondersteuning en professionele extra's als UPS-ondersteuning en Active Directory. Dat alles wordt ruimschoots gecompenseerd door de uitstekende prestaties van het toestel; alleen als we de CH3SNAS extreem zwaar belasten als bestandsserver, zien we een lichte dip in de resultaten. Bij de streaming-tests komt dit toestel als beste uit de bus. Concreet betekent dit dat het toestel zijn werk goed doet als je bijvoorbeeld een film van op de NAS naar bijvoorbeeld je Xbox streamt, maar problemen krijgt als je met meerdere mensen tegelijkertijd bestanden van en naar de CH3SNAS wil sturen. Een laatste handigheid die we zeker willen vermelden, is de usb-poort op het toestel. Hier kan je een printer op aansluiten die dan automatisch beschikbaar is voor alle toestellen in je netwerk.



Subtiel ontwerp, veel opslag, maar weinig extra's.

SCORE	9/10
▲ Uistekend om media naar andere apparaten te streamen	
▼ Geen bijzondere extra applicaties	
www.conceptronic.nl	

RaidSonic ICY BOX IB-NAS4220-B

Veel extra's



Wie zijn opslag stijlvol wil verpakken, zal het ontwerp van deze ICY BOX kunnen waarderen.

Waar het ontwerp van de Conceptronic NAS alleen subtiel is, is dat van de ICY BOX van RaidSonic ook nog eens stijlvol. We krijgen voor een redelijke prijs een stijlvol vormgegeven aluminium behuizing waarin we twee harde schijven moeten inbouwen. Zelfs aan de mensen die voor het eerst in hun leven zelf een harde schijf gaan inbouwen is gedacht, want we vinden in de doos een schroevendraaier om het kastje mee open te maken.
Voor wie twee harde schijven niet genoeg vindt om zijn opslagdromen te verwezenlijken, is er ook een oplossing. Dit toestel heeft namelijk een extra usb-poort waar je een externe harde schijf aan kan hangen. Ook die opslag is vervolgens beschikbaar op het netwerk. Deze poort kan je ook gebruiken om de printer met het hele netwerk te delen. Wie beide wil, zal wel een keuze moeten maken.

Met deze NAS kunnen we meer dan alleen bestanden delen. We vinden bijvoorbeeld opties om bestanden naar mediaextenders en spelconsoles te streamen. Het interessantst is de mogelijkheid om BitTorrent-bestanden binnen te laten halen vanaf de NAS. Dat betekent dat we bij het ophalen van grote bestanden niet langer een computer heel de nacht moeten laten aanstaan.
De prestaties van de ICY BOX IB-NAS4220-B zijn bovengemiddeld. Dit is een mooi vormgegeven toestel met bovengemiddelde prestaties. Het enige punt waar we wat minder enthousiast over zijn, is de meegeleverde software. Hoewel de detectie uitstekend werk aflevert, vinden we voor het gebruik als UPnP AV-server een 30-dagen testversie van Twonky Media. De testversie dient wellicht om de prijs van het toestel laag te houden, maar als we een toestel aanschaffen met leuke software, dan willen we niet na een maand met extra kosten geconfronteerd worden.

SCORE	8/10
▲ Mooie vormgeving en prestaties	
▼ Meegeleverde software maar 30 dagen bruikbaar	
www.raidsonic.de	



Thecus N299

Lage prijs



Mooi vinden we dit toestel niet, maar het is betaalbaar en biedt veel opties.

De Thecus N299 is een zeer betaalbare NAS-oplossing waar je zelf tot twee harde schijven in kan plaatsen. De niet al te fraaie plastic behuizing oogt naar onze smaak wel wat fragiel. Anderzijds maakt dat voor een NAS die je bijvoorbeeld op zolder verstopt niet zo bijster veel uit. Niet iedereen zoekt een toestel waarmee hij kan pronken. Het leukste aan de Thecus zit binnenin. We krijgen namelijk een heleboel opties, waaronder de mogelijkheid om BitTorrent-bestanden via het toestel op te halen, bestanden te delen en bestanden te streamen naar consoles en andere mediagateways. Daar gooit Thecus nog een schepje bovenop door een ingebouwde webserver aan te bieden. Zo kunnen we, met wat configuratiewerk, het toestel gebruiken om fotoalbums te delen met vrienden en bekenden. Dankzij de drie usb-poorten kan je de opslag van het toestel uitbreiden met meerdere harde schijven en daarbovenop ook nog eens een printer aansluiten. De prestaties van de Thecus N299 zijn helaas het minst van de drie toestellen. Het zou leuk geweest zijn als het goedkoopste toestel niet alleen de meeste opties bood, maar ook nog eens het snelst was. Maar dat is dus jammer genoeg niet het geval. In eerste instantie krijgen we trouwens de indruk dat dit een NAS-oplossing met ingebouwde draadloze netwerkaansluiting is, maar dit blijkt al snel een extra optie te zijn waarvoor we een ondersteunde usb-dongle moeten aanschaffen. En ook de gedrukte handleiding kan volgens ons iets beter: die is momenteel net iets te summier om het toestel eenvoudig te kunnen installeren.

SCORE **7/10**

- ▲ Zeer uitgebreid aanbod aan opties en extra's
- ▼ Matige prestaties

www.thecus.nl

MERK	CONCEPTRONIC	RAIDSONIC	THECUS
Type	CH3SNAS	ICYBOX IB-NAS4220-B	N299
Prijs zonder harde schijf (incl. BTW)	€ 199	€ 192	€ 159
Website	www.conceptronic.nl	www.raidsonic.de	www.thecus.nl
ALGEMEEN			
Usb-poorten (voor externe apparaten)	1	1	3
Eenknopsback-up	nee	ja	ja
TESTEN			
Toegang bieden	97,9 IO/s*	110,9 IO/s	90,9 IO/s
Doorvoersnelheid	9,7 MB/s	6,1 MB/s	4,5 MB/s
MEEGELEVERDE SOFTWARE			
Back-upsoftware	Memeo AutoBackup Software	nee	Backup Utility v1.0.0
Overige software	Easy Search	ICY BOX SearchNAS, TwonkyMedia Server (30 dagen proefversie)	Discovery and Setup Utility

*IO/S: input/output per seconde

VAKTAAL A - M N - Z

BITTORRENT: Een bestandsuitwisselingprogramma dat gebruikt wordt om grote bestanden zoals muziek en films te downloaden.

MEDIAGATEWAY: Een toestel dat dient om films en muziek op een computer via het netwerk over te brengen naar een televisie of stereo.

NAS: Network Attached Storage. Opslagapparaten die rechtstreeks aan het netwerk gehangen worden.



CLICKX KEUZE



Een eenvoudige NAS aansluiten om bestanden te delen, kan iedereen. Een NAS aanschaffen die meer kan, en die ook nog eens aan de praat krijgen, vergt wat extra werk. Van deze drie toestellen is de **Conceptronic CH3SNAS** het eenvoudigst in gang te krijgen, ook al omdat er weinig extra opties aanwezig zijn. De ICY BOX en de N299 hebben veel meer mogelijkheden, wat meer werk met zich meebrengt. We zijn fan van de vormgeving en de prestaties die de RaidSonic ICY BOX biedt. Aan de andere kant vragen we ons af of we die opties ooit gaan gebruiken. De Conceptronic laat zich eenvoudig aansluiten, heeft goede prestaties, en er passen ook nog twee harde schijven in. Dat geeft ons de zekerheid dat we met dit toestel echt al onze bestanden overal bij de hand hebben, en daarom is dit de Clickx keuze. ♦